

GRUPO RODINA

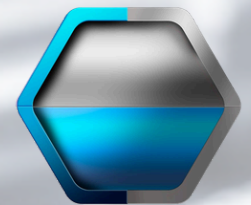
**CATÁLOGO DE
FIXADORES**

Conectando as soluções com segurança



www.gruporodina.ind.br

Índice



GRUPO RODINA

PARAFUSOS

- Parafuso cabeça sextavada rosca inteira 02
- Parafuso cabeça sextavada rosca parcial 02
- Parafuso cabeça cilíndrica sext. interno 03
- Parafuso cabeça chata sext. interno 03
- Parafuso cabeça abaulada sext. interno 04
- Parafuso sem cabeça sext. interno ponta côncava 04
- Parafuso rosca máquina cabeça cilíndrica fenda 05
- Parafuso rosca máquina cabeça redonda fenda 05
- Parafuso rosca máquina cabeça chata fenda 05
- Parafuso rosca máquina cabeça panela fenda philips 06
- Parafuso rosca máquina cabeça chata fenda philips 06
- Parafuso cabeça sextavada rosca soberba 06
- Parafuso auto atarraxante panela fenda philips 06
- Parafuso Francês sem porca 07

BARRA ROSCADA

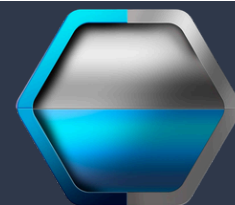
- Barra roscada polida ou zincada 1 metro e 3 metros 08
- Barra roscada b7 Enegrecida ou Zincado Branco 08

PORCA SEXTAVADA E ARRUELAS

- Porca sextavada 09
- Arruela de pressão 09
- Arruela lisa 09
- Porca sextavada travante 10

Informações técnicas

- Equivalência Parafuso x Bucha 12
- Conversão de medidas 12
- Tabela de Roscas 12



PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA INTEIRA

► AÇO 5.8 8.8 10.9 12.9 - Métrico

DIMENSÕES - DIN 933

ROSCA - DIN 13



D (diâmetro)	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M27	M30	M33	M36
p [rosca / passo]	MA-0,50	MA-0,70	MA-0,80	MA-1,00	MA-1,25	MA-1,50	MA-1,75	MA-2,00	MA-2,00	MA-2,50	MA-2,50	MA-3,00	MA-3,00	MA-3,50	MA-3,50	MA-4,00
k [altura cabeça]	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15	17,21	19,26	21,26	23,26
s [chave]	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	36	41	46	50	55

► Latão, alumínio, bronze, inox 304/316/316L

DIMENSÕES - ANSI B 18.2.1

ROSCA - UNC ANSI B 1.1

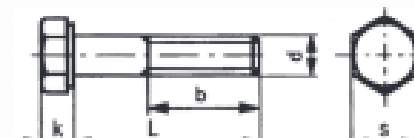
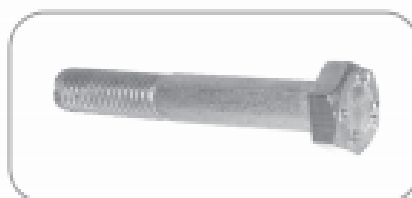
D (diâmetro)	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1"	1-1/8	1-1/4	1-1/2
p [rosca / FPP]	BSW-24	UNC-20	UNC-18	UNC-16	UNC-14	UNC-13	BSW-12	UNC-12	UNC-11	UNC-10	UNC-9	UNC-8	UNC-7	UNC-7	UNC-6
k [altura cabeça]	1/8	5/32	13/64	15/64	9/32	5/16	5/16	23/64	25/64	15/32	35/64	39/64	23/32	13/16	31/32
s [chave]	5/16	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	3/4	13/16	15/16	1-1/8	1-5/16	1-1/2	1-11/16	1-7/8	2-1/4

PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA PARCIAL

► AÇO 5.8 8.8 10.9 12.9 - Métrico

DIMENSÕES - DIN 931

ROSCA - DIN 13



D (diâmetro)	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
p [rosca / passo]	MA-1,00	MA-1,25	MA-1,50	MA-1,75	MA-2,00	MA-2,00	MA-2,50	MA-2,50	MA-3,00
k [altura cabeça]	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15
s [chave]	10	13	17	19	22	24	27	30	36
b1 [comp. rosca] SE L < 125	18	22	26	30	34	38	42	46	54
b2 [comp. rosca] SE L > 125	24	28	32	36	40	44	48	52	60

► Latão, alumínio, bronze, inox 304/316/316L

DIMENSÕES - ANSI B 18.2.1

ROSCA - UNC ANSI B 1.1

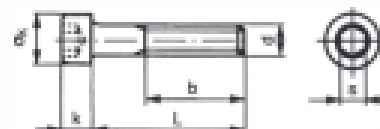
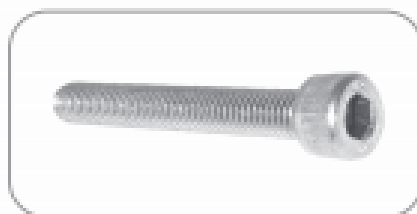
D (diâmetro)	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
p [rosca / FPP]	UNC-20	UNC-18	UNC-16	UNC-14	UNC-13	BSW-12	UNC-12	UNC-11	UNC-10	UNC-9	UNC-8
k [altura cabeça]	5/32	13/64	15/64	9/32	5/16	5/16	23/64	25/64	15/32	35/64	35/64
s [chave]	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	3/4	13/16	15/16	1-1/8	1-5/16	1-1/2
b1 [comp. rosca] SE L < 6	3/4	7/8	1	1-1/8	1-1/4	1-1/4	1-3/8	1-1/2	1-3/4	2	2-1/4

PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO

► AÇO 5.8 8.8 10.9 12.9 - Métrico

DIMENSÕES - DIN 912

ROSCA - DIN 13



D (diâmetro)	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
p [rosca / passo]	MA-0,40	MA-0,45	MA-0,50	MA-0,70	MA-0,80	MA-1,00	MA-1,25	MA-1,50	MA-1,75	MA-2,00	MA-2,50	MA-3,00
k [altura cabeça]	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	24
s [chave]	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	14	17	19
dk [diâmetro cabeça]	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18	24	30	36
b [compr. rosca]	16	17	18	20	22	24	28	32	36	44	52	60

► Latão, alumínio, bronze, inox 304/316/316L

DIMENSÕES - ANSI B 18.3

ROSCA - UNC ANSI B 1.1

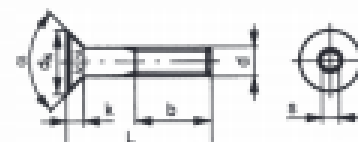
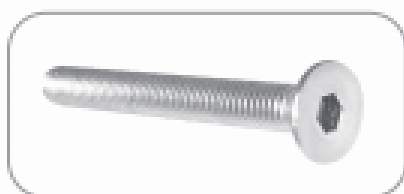
D (diâmetro)	#4	#5	#6	#8	#10	1/4	5/16	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4
p [rosca / FPP]	UNC-40	UNC-40	UNC-32	UNC-32	UNC-24	UNC-20	UNC-18	UNC-16	UNC-13	BSW-12	UNC-11	UNC-10
k [altura cabeça]	0,112	0,125	0,138	0,164	0,190	0,250	0,312	0,375	0,500	0,500	0,625	0,750
s [chave]	3/32	3/32	7/64	9/64	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	3/8	1/2	5/8
dk [diâmetro cabeça]	0,183	0,205	0,226	0,270	0,312	0,375	0,469	0,562	0,750	0,750	0,936	1,125
b [compr. rosca]	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	1	1-1/8	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-3/4	2

PARAFUSO CABEÇA CHATA COM SEXTAVADO INTERNO

► AÇO 5.8 8.8 10.9 12.9 - Métrico

DIMENSÕES - DIN 7991

ROSCA - DIN 13



D (diâmetro)	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
p [rosca / passo]	MA-0,50	MA-0,70	MA-0,80	MA-1,00	MA-1,25	MA-1,50	MA-1,75	MA-2,00	MA-2,50
k [altura cabeça]	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
s [chave]	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
dk [diâmetro cabeça]	6	8	10	12	16	20	24	30	36
b [compr. rosca]	12	14	16	18	22	26	30	38	46

► Latão, alumínio, bronze, inox 304/316/316L

DIMENSÕES - ANSI B 18.3

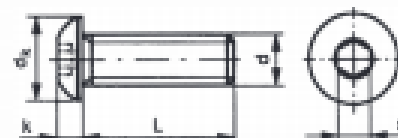
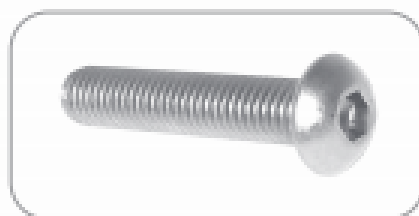
ROSCA - UNC ANSI B 1.1

D (diâmetro)	#10	1/4	5/16	3/8	1/2	1/2
p [rosca / FPP]	UNC-24	UNC-20	UNC-18	UNC-16	UNC-13	BSW-12
k [altura cabeça]	0,142	0,177	0,215	0,252	0,269	0,269
s [chave]	1/8	5/32	3/16	7/32	5/16	5/16
dk [diâmetro cabeça]	0,380	0,500	0,625	0,750	0,905	0,905
b [compr. rosca]	7/8	1	1-1/8	1-1/4	1-1/2	1-1/2

PARAFUSO CABEÇA ABAULADA COM SEXTAVADO INTERNO

► AÇO 5.8 8.8 10.9 12.9 - Métrico

DIMENSÕES - ISO 7380
ROSCA - DIN 13



D (diâmetro)	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
p [rosca / passo]	MA-0,50	MA-0,70	MA-0,80	MA-1,00	MA-1,25	MA-1,50	MA-1,75
k [altura cabeça]	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
s [chave]	2	2,5	3	4	5	6	8
dk [diâmetro cabeça]	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21

► Latão, alumínio, bronze, inox 304/316/316L

DIMENSÕES - ANSI B 18.3
ROSCA - UNC ANSI B 1.1

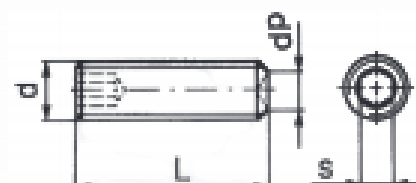
D (diâmetro)	#10	1/4	5/16	3/8
p [rosca / FPP]	UNC-24	UNC-20	UNC-18	UNC-16
k [altura cabeça]	0,096	0,127	0,159	0,192
s [chave]	1/8	5/32	3/16	7/32
dk [diâmetro cabeça]	0,354	0,428	0,237	0,646

PARAFUSO SEM CABEÇA COM SEXTAVADO INTERNO PONTA CÔNCAVA

SOB CONSULTA
DIN 913 | DIN 914 | DIN 915

► AÇO 5.8 8.8 10.9 12.9 - Métrico

DIMENSÕES - DIN 916
ROSCA - DIN 13



D (diâmetro)	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
p [rosca / passo]	MA-0,50	MA-0,70	MA-0,80	MA-1,00	MA-1,25	MA-1,50	MA-1,75	MA-2,00	MA-2,50
dp [a ponta]	1,15	1,75	2,25	2,75	4,7	5,7	7,64	9,64	13,57
s [chave]	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10

► Latão, alumínio, bronze, inox 304/316/316L

DIMENSÕES - ANSI B 18.3
ROSCA - UNC ANSI B 1.1

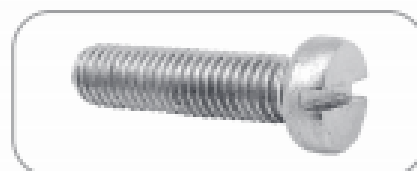
D (diâmetro)	#5	#6	#8	#10	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2	5/8	3/4
p [rosca / FPP]	UNC-40	UNC-32	UNC-32	UNC-34	UNC-20	UNC-18	UNC-16	UNC-14	UNC-13	BSW-12	UNC-11	UNC-10
dp [a ponta]	0,057	0,064	0,076	0,088	0,118	0,156	0,194	0,232	0,270	0,270	0,367	0,425
s [chave]	1/16	1/16	5/64	3/32	1,8	5/32	3/16	7/32	1/4	1/4	5/16	3/8

PARAFUSO ROSCA MÁQUINA CABEÇA CILÍNDRICA COM FENDA

▶ AÇO ZB, BICRO, GEOMET OU INOX

DIMENSÕES - DIN 84

ROSCA - DIN 13



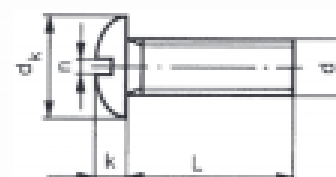
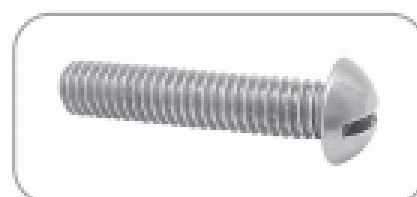
D (diâmetro)	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
p [rosca / passo]	MA-0,40	MA-0,45	MA-0,50	MA-0,70	MA-0,80	MA-1,00	MA-1,25	MA-1,50
k [altura cabeça]	1,3	1,6	2	2,6	3,3	3,9	5	6
dk [diâmetro cabeça]	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16
n [fenda]	0,5	0,6	0,8	1,2	1,2	1,6	2	2,5

PARAFUSO ROSCA MÁQUINA CABEÇA REDONDA COM FENDA

▶ AÇO ZB, BICRO, GEOMET OU INOX

DIMENSÕES - ANSI B 18.6.3

ROSCA - UNC ANSI B 1.1



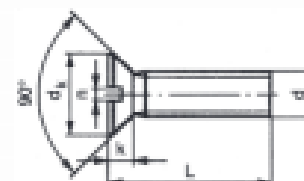
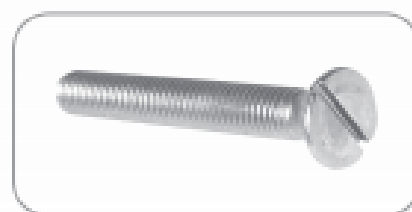
D (diâmetro)	#6	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8
p [rosca / FPP]	UNC-32	BSW-40	BSW-32	BSW-24	UNC-20	UNC-18	UNC-16
k [altura cabeça]	0,083	0,075	0,100	0,116	0,153	0,191	0,230
dk [diâmetro cabeça]	0,244	0,220	0,292	0,340	0,452	0,568	0,685
n [fenda]	0,048	0,043	0,054	0,060	0,075	0,084	0,094

PARAFUSO ROSCA MÁQUINA CABEÇA CHATA COM FENDA

▶ AÇO 5.8 8.8 10.9 12.9 - Métrico

DIMENSÕES - DIN 963

ROSCA - DIN 13



D (diâmetro)	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
p [rosca / passo]	MA-0,40	MA-0,45	MA-0,50	MA-0,70	MA-0,80	MA-1,00	MA-1,25	MA-1,50	MA-1,75	MA-2,00
k [altura cabeça]	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5	6	8
dk [diâmetro cabeça]	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18	22	29
n [fenda]	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4

▶ Latão, alumínio, bronze, inox 304/316/316L

DIMENSÕES - ANSI B 18.6.3

ROSCA - UNC ANSI B 1.1

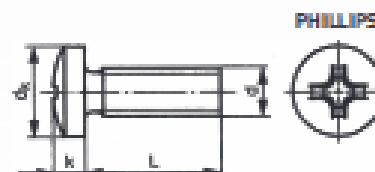
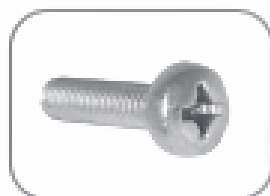
D (diâmetro)	#6	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4
p [rosca / FPP]	UNC-32	BSW-40	BSW-32	BSW-24	UNC-20	UNC-18	UNC-16	UNC-13	BSW-12	UNC-11	UNC-10
k [altura cabeça]	0,083	0,075	0,100	0,116	0,153	0,191	0,230	0,223	0,223	0,298	0,372
dk [diâmetro cabeça]	0,244	0,220	0,292	0,340	0,452	0,568	0,685	0,775	0,775	1,002	1,230
n [fenda]	0,048	0,043	0,054	0,060	0,075	0,084	0,084	0,106	0,106	0,133	0,149

PARAFUSO ROSCA MÁQUINA CABEÇA PANELA FENDA PHILLIPS

▶ AÇO ZB, BICRO, GEOMET OU INOX

DIMENSÕES - DIN 7985

ROSCA - DIN 13



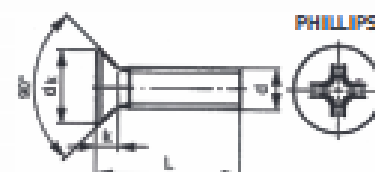
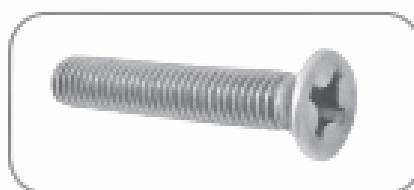
D (diâmetro)	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
p [rosca / passo]	MA-0,40	MA-0,45	MA-0,50	MA-0,70	MA-0,80	MA-1,00	MA-1,25
k [altura cabeça]	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6
dk [diâmetro cabeça]	4	5	6	8	10	12	16
nº da ponteira	1	1	1	2	2	3	4

PARAFUSO ROSCA MÁQUINA CABEÇA CHATA FENDA PHILLIPS

▶ AÇO ZB, BICRO, GEOMET OU INOX

DIMENSÕES - DIN 965

ROSCA - DIN 13



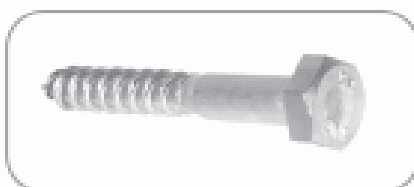
D (diâmetro)	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
p [rosca / passo]	MA-0,40	MA-0,45	MA-0,50	MA-0,70	MA-0,80	MA-1,00	MA-1,25
k [altura cabeça]	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
dk [diâmetro cabeça]	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
nº da ponteira	1	1	1	2	2	3	4

PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA

AÇO ZB, BICRO, GEOMET OU INOX

DIMENSÕES - DIN 571

ROSCA - DIN 7998



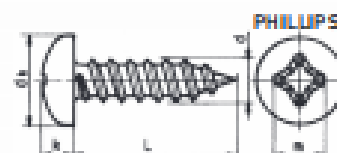
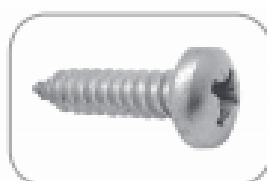
D (diâmetro)	M5	M6	M8	M10	M12
k [altura cabeça]	3,5	4	5,5	7	8
s [chave]	8	10	13	17	19

PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE CABEÇA PANELA FENDA PHILLIPS

▶ AÇO ZB, BICRO, GEOMET OU INOX

DIMENSÕES - DIN 7981

ROSCA - DIN 7970

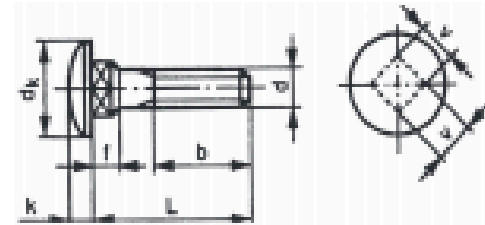
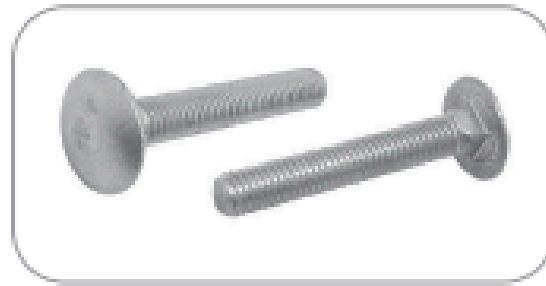


D (diâmetro)	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
p [rosca / passo]	1,06	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
k [altura cabeça]	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
dk [diâmetro cabeça]	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
nº da ponteira	1	2	2	2	2	3	3
m	3	4,2	4,4	4,6	5	6,5	7,1

PARAFUSO FRANCÊS (SEM PORÇA)

► AÇO 5.8 8.8 10.9 12.9 - Métrico

DIMENSÕES - DIN 603
ROSCA - DIN 13

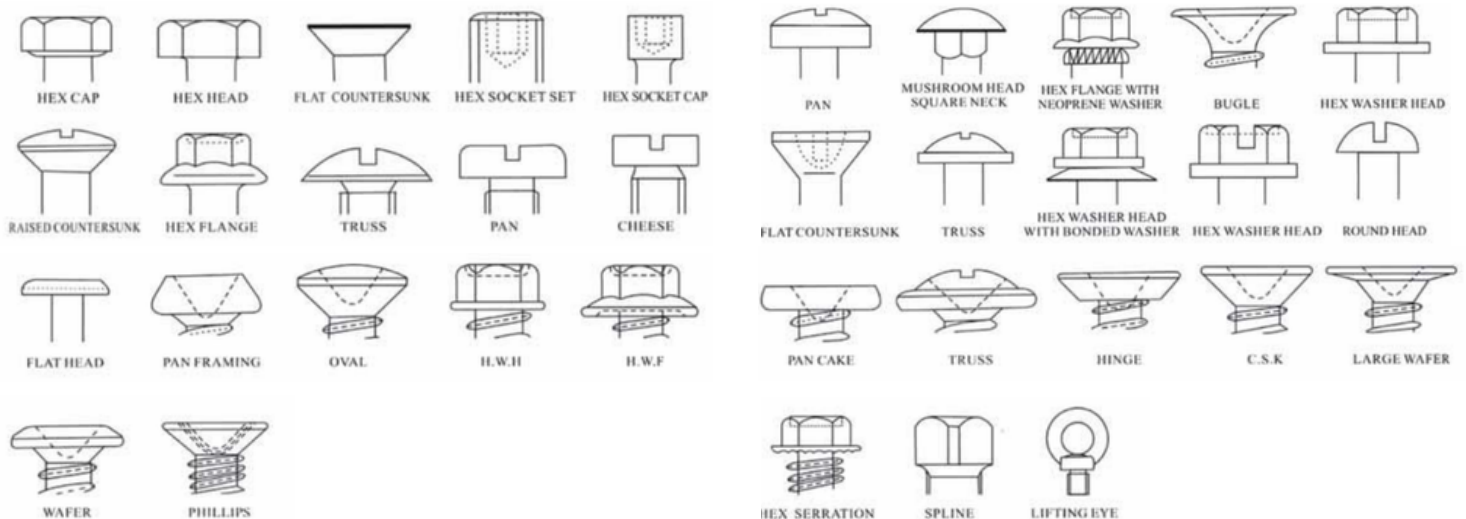


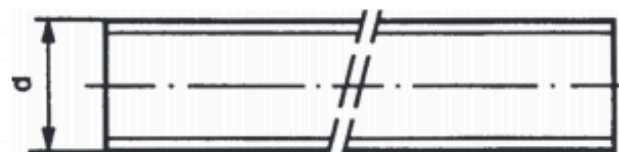
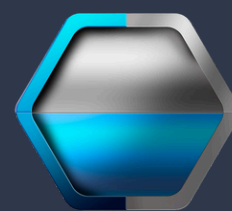
D (diâmetro)	M6	M8	M10	M12	M16
p (rosca / passo)	MA-1,00	MA-1,25	MA-1,50	MA-1,75	MA-2,00
k (altura cabeça)	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
dk (diâmetro cabeça)	16,55	20,65	24,65	30,65	36,8
f	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9
v	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7
b1 (comp:rosca) SE L< 120	18	22	26	30	38
b2 (comp: rosca) SE L> 120	24	28	32	36	44

► Latão, alumínio, bronze, inox 304/316/316L

DIMENSÕES - ANSI B 18.3
ROSCA - ANSI B 1.1

D (diâmetro)	1/4	5/16	3/8	1/2	1/2
p (rosca / passo)	UNC-20	UNC-18	UNC-16	UNC-13	BSW-12
k (altura cabeça)	0,145	0,176	0,208	0,270	0,270
dk (diâmetro cabeça)	0,594	0,719	0,844	1,094	1,094
f	0,156	0,187	0,219	0,281	0,281
v	0,260	0,324	0,388	0,515	0,515
b1 (comp:rosca) SE L< 2 (rosca inteira)					
b2 (comp: rosca) SE L> 2 "50mm min."					





SOB CONSULTA
BARRA - 3 METROS

BARRA ROSCADA - 1M - DIN 975

► AÇO BAIXO CARBONO, ZINC. BRANCO

DIMENSÕES - DIN 975

ROSCA - DIN 13

Latão, alumínio, bronze, inox 304/316/316L

D (diâmetro)	PASSO
M3	MA - 0,50
M4	MA - 0,70
M5	MA - 0,80
M6	MA - 1,00
M8	MA - 1,25
M10	MA - 1,50
M12	MA - 1,75
M14	MA - 2,00
M16	MA - 2,00
M18	MA - 2,50
M20	MA - 2,50
M22	MA - 2,50
M24	MA - 3,00
M27	MA - 3,00
M30	MA - 3,50
M33	MA - 3,50
M36	MA - 4,00

BARRA ROSCADA - 1M - ANSI B 16.5

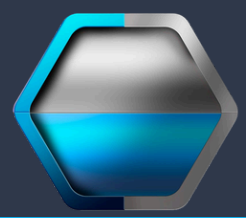
► AÇO BAIXO CARBONO, ZINC. BRANCO

DIMENSÕES - ANSI B16.5

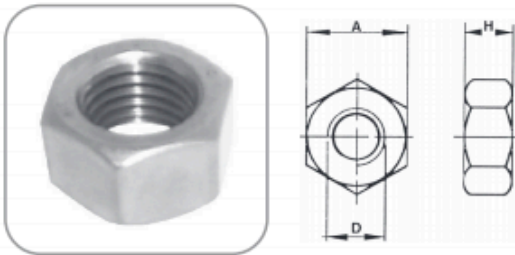
ROSCA - UNC ANSI B 11 / BSW DIN 11

Latão, alumínio, bronze, inox 304/316/316L

D (diâmetro)	FPP
1/8	BSW - 40
5/32	BSW - 32
3/16	BSW - 24
1/4	UNC - 20
5/16	UNC - 18
3/8	UNC - 16
7/16	UNC - 14
1/2	UNC - 13
1/2	BSW - 12
9/16	UNC - 12
5/8	UNC - 11
3/4	UNC - 10
7/8	UNC - 9
1	UNC - 8
1-1/8	UNC - 7
1-1/4	UNC - 7
1-3/8	UNC - 6
1-1/2	UNC - 6



PORCA SEXTAVADA NORMAL

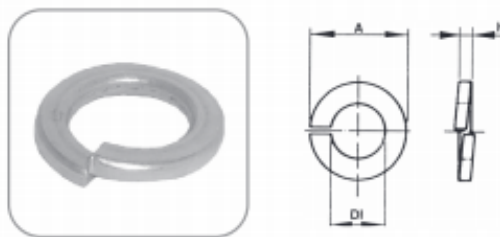


► AÇO BAIXO CARBONO, ZINC. BRC

DIN 934

ANSI B 18.2.2

ARRUELA DE PRESSÃO

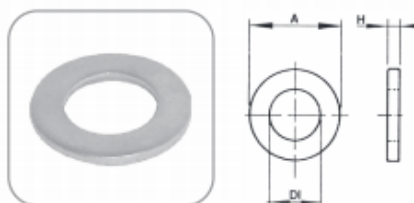


► AÇO ALTO CARBONO, ZINC. BRC

DIN 127

ANSI B 27.1

ARRUELA LISA



► AÇO ALTO CARBONO, ZINC. BRC

DIN 125

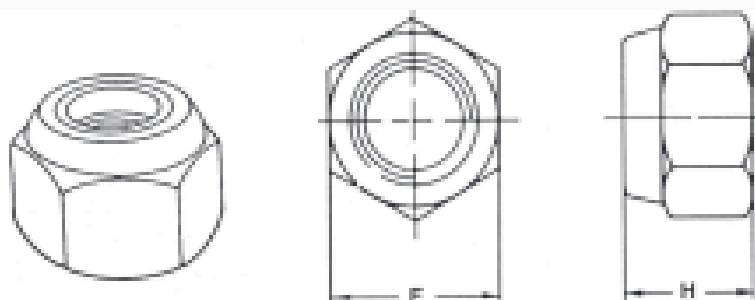
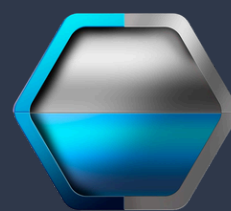
ANSI B 27.2

SÉRIE MÉTRICA

Diâmetro Nominal (D)	A			H			D1	
	PORCA	AL	AP	PORCA	AL	AP	AL	AP
M2,5	5,0	6,0	5,1	2,0	0,5	0,6	2,7	2,6
M3	5,5	7,0	6,2	2,4	0,5	0,8	3,2	3,1
M4	7,0	9,0	7,6	3,2	0,8	0,9	4,3	4,1
M5	8,0	10,0	9,2	4,0	1,0	1,2	5,3	5,1
M6	10,0	12,0	11,8	5,0	1,6	1,6	6,4	6,1
M8	13,0	16,0	14,8	6,5	1,6	2,0	8,4	8,1
M10	17,0	20,0	18,1	8,0	2,0	2,2	10,5	10,2
M12	19,0	24,0	21,1	10,0	2,5	2,5	13,0	12,2
M14	22,0	28,0	24,1	11,0	2,5	3,0	15,0	14,2
M16	24,0	30,0	27,4	13,0	3,0	3,5	17,0	16,2
M18	27,0	34,0	29,4	15,0	3,0	3,5	19,0	18,2
M20	30,0	37,0	33,6	16,0	3,0	4,0	21,0	20,2
M22	32,0	39,0	35,9	18,0	3,0	4,0	23,0	22,5
M24	36,0	44,0	40,0	19,0	4,0	5,0	25,0	24,5
M30	46,0	56,0	48,2	24,0	4,0	6,0	31,0	30,5
M36	55,0	66,0	58,2	29,0	5,0	6,0	37,0	36,5

SÉRIE POLEGADA

Diâmetro Nominal (D)	A			H			D1	
	PORCA	AL	AP	PORCA	AL	AP	AL	AP
#4	1/4	0,250	0,209	3/32	0,020	0,025	0,094	0,115
#5	5/16	0,312	0,236	7/64	0,032	0,031	0,125	0,128
#6	5/16	0,375	0,250	7/64	0,049	0,031	0,156	0,141
#8	5/16	0,438	0,293	1/8	0,049	0,040	0,188	0,168
#10	3/8	0,562	0,334	1/8	0,049	0,047	0,250	0,194
3/16	5/16	0,562	0,334	11/64	0,049	0,047	0,250	0,194
1/4	7/16	0,625	0,489	7/32	0,065	0,062	0,281	0,255
5/16	1/2	0,688	0,586	17/64	0,065	0,078	0,344	0,318
3/8	9/16	0,812	0,683	21/64	0,065	0,094	0,406	0,382
7/16	11/16	0,922	0,779	3/8	0,065	0,109	0,469	0,446
1/2	3/4	1,062	0,873	7/16	0,095	0,125	0,531	0,509
5/8	15/16	1,312	1,079	35/64	0,095	0,156	0,656	0,636
3/4	1.1/8	1,469	1,271	41/64	0,134	0,188	0,812	0,763
7/8	1.5/16	1,750	1,464	3/4	0,134	0,219	0,938	0,890
1"	1.1/2	2,000	1,661	55/64	0,134	0,250	1,062	1,017
1.1/8	1.11/16	2,250	1,853	31/32	0,134	0,281	1,250	1,144
1.1/4	1.7/8	2,500	2,045	1.1/16	0,165	0,312	1,375	1,271
1.1/2	2.1/4	3,300	2,430	1.9/32	0,165	0,375	1,625	1,525



▶ AÇO BAIXO CARBONO, ZINC. BRC

DIN 985 Baixa | Din 982 - Alta

Latão, alumínio, bronze, inox 304/316/316L

SÉRIE MÉTRICA DIN 985 - BAIXA

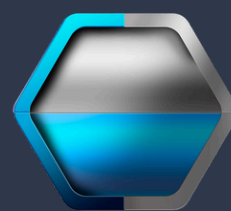
Diâmetro Nominal (D)	SEXTAVADO (F)	ALTURA (H)
M3	5,5	4
M4	7	5
M5	8	5
M6	10	6
M8	13	8
M10	17	10
M12	19	12
M14	22	14
M16	24	16
M18	27	18,5
M20	30	20
M22	32	22
M24	36	24
M27	41	27
M30	46	30
M33	50	33
M36	55	36
M39	60	39
M42	65	42
M45	70	45
M48	75	48

SÉRIE MÉTRICA DIN 982 - ALTA

Diâmetro Nominal (D)	SEXTAVADO (F)	ALTURA (H)
M6	10	8
M8	13	9,5
M10	17	11,5
M12	19	14
M14	22	16
M16	24	18
M18	27	20
M20	30	22
M22	32	25
M24	36	28

SÉRIE POLEGADA

Diâmetro Nominal (D)	SEXTAVADO (F)	ALTURA (H) ALTA	ALTURA (H) BAIXA
#4	1/4	3,80	3,10
#6	5/16	4,70	3,50
#8	11/32	6,00	4,70
#10	3/8	6,30	5,00
1/4	7/16	8,30	6,00
5/16	1/2	9,10	7,00
3/8	9/16	11,80	8,20
7/16	11/16	13,30	9,40
1/2	3/4	15,40	12,00
9/16	7/8	16,60	12,50
5/8	15/16	19,40	14,20
3/4	1-1/8	22,60	16,00
7/8	1-5/16	25,30	18,00
1	1-1/2	27,30	20,00
1-1/8	1-11/16	30,50	21,50
1-1/4	1-7/8	36,00	23,00
1-3/8	2-1/16	40,80	25,70
1-1/2	2-1/4	41,60	27,80



**PORCA SEXTAVADA
ROSCA FINA**



PORCA BORBOLETA



PORCA CALOTA



PORCA BAIXA



PORCA QUADRADA



**PREGOS COM CABEÇA
E SEM CABEÇA**



REBITE DE REPUXO



CONTRA PINO

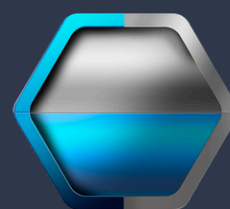


GRAMPO "U"



**ARRUELA DENTADA
(Interna e Externa)**





Parafusos X Bucha de nylon / Tornillos X Taco de Nylon / Screw X Nylon plug

Buchas Nº Tacos Nro. Plugs No.	Bitolas aplicáveis / Medidas aplicables / Applicable size			Parafusos mais utilizados Tornillos más usados Most commonly used screws
	Auto-atarraxante Auto atornillador Self-tapping	Madeira Madera Wood	Sextavado soberba Tirafondo Hex lag	
4	2,2	2,2 a 2,8	-	2,8 x 25 - 2,8 x 30
5	2,9 a 3,5	2,2 a 3,8	-	2,8 x 30 - 3,2 x 40 - 3,5 x 45
6	3,5 a 4,8	3,5 a 4,8	-	3,5 x 40 - 3,8 x 45 - 4,2 x 50 - 4,5 x 50
7	4,2 a 5,5	4,2 a 5,5	-	4,2 x 40 - 4,5 x 45 - 4,8 x 50
8	4,8 a 5,5	4,5 a 6,1	3/16"	4,5 x 50 - 4,8 x 65 - 5,5 x 65
10	6,3	6,1	1/4" a 5/16" (6 a 8)	5,5 x 65 - 6,1 x 75
12	-	-	5/16" a 3/8" (8 a 10)	Sextavada soberba / Tirafondo / Hex lag 5/16" x 80
14	-	-	3/8" a 1/2" (10 a 12)	Sextavada soberba / Tirafondo / Hex lag 3/8" x 100
16	-	-	1/2" (13)	Sextavada soberba / Tirafondo / Hex lag 1/2" x 110
20	-	-	5/8" (16,0)	Sextavada soberba / Tirafondo / Hex lag 5/8" x 130

Conversão de medidas / Conversión de medidas / Size conversion

pol / pul / in	mm	pol / pul / in	mm	pol / pul / in	mm	pol / pul / in	mm
1/64"	0,397	21/64"	8,334	41/64"	16,272	61/64"	24,209
1/32"	0,794	11/32"	8,731	21/32"	16,669	31/32"	24,606
3/64"	1,191	23/64"	9,128	43/64"	17,066	63/64"	25,003
1/16"	1,588	3/8"	9,525	11/16"	17,463	1"	25,4
5/64"	1,984	25/64"	9,922	45/64"	17,859	1.1/4"	31,75
3/32"	2,381	13/32"	10,319	23/32"	18,256	1.1/2"	38,1
7/64"	2,778	27/64"	10,716	47/64"	18,653	1.3/4"	44,45
1/8"	3,175	7/16"	11,113	3/4"	19,05	2"	50,8
9/64"	3,572	29/64"	11,509	49/64"	19,447	2.1/2"	63,5
5/32"	3,969	15/32"	11,906	25/32"	19,844	3"	76,2
11/64"	4,366	31/64"	12,303	51/64"	20,241	3.1/2"	88,9
3/16"	4,763	1/2"	12,7	13/16"	20,638	4"	101,6
13/64"	5,159	33/64"	13,097	53/64"	21,034	4.1/2"	114,3
7/32"	5,556	17/32"	13,494	27/32"	21,431	5"	127
15/64"	5,953	35/64"	13,891	55/64"	21,828	5.1/2"	139,7
1/4"	6,35	9/16"	14,288	7/8"	22,225	6"	152,4
17/64"	6,747	37/64"	14,684	57/64"	22,622	7"	177,8
9/32"	7,144	19/32"	15,081	29/32"	23,019	8"	203,2
19/64"	7,541	39/64"	15,478	59/64"	23,416	9"	228,6
5/16"	7,938	5/8"	15,875	15/16"	23,813	10"	254

Tabela de roscas / Tabla de roscas / Threads table

pol / pul / in	F.P.P. / H.P.P. / T.P.I.		Ø Broca Ø Drill
	UNC	UNF	
1/8"	40	44	2,5
5/32"	32	36	3,1
3/16"	24	32	3,6
7/32"	24	28	4,4
1/4"	20	28	5,1
5/16"	18	24	6,5
3/8"	16	24	7,9
7/16"	14	20	9,2
1/2"	13	20	10,5
1/2" BSW	12	-	10,5
9/16"	12	18	12
5/8"	11	18	13,4
3/4"	10	16	16,4
7/8"	9	14	19,25
1"	8	12	22

mm	Passo / Paso / Pitch		Ø Broca Ø Drill
	MA	MB	
M3	0,5	0,35	2,5
M4	0,7	0,5	3,3
M5	0,8	0,5	4,2
M6	1	0,75	5
M8	1,25	1	6,8
M10	1,5	1	8,5
M12	1,75	1,5	10,2
M14	2	1,5	12
M16	2	1,5	14
M18	2,5	1,5	15,5

WWW.GRUPORODINA.IND.BR

Excelencia em parafusos, porcas e arruelas.

82 99143-7752 

82 99197-8262

Rodinaindustria 

alline@gruporodina.ind.br

wesley@gruporodina.ind.br



GRUPO RODINA